

Сборник цен на проектные работы для строительства

РАЗДЕЛ 65 ГОРОДСКИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И КОММУНИКАЦИИ

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННОЕ АГЕНТСТВО АРХИТЕКТУРЫ, СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО -
КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ



Бишкек 2016

Утвержден приказом: Государственного агентства архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства при Правительстве Кыргызской Республики от 28 марта 2016 года № 2 - нпа

Разработан: Отделом анализа, ценообразования и внешних связей Госстроя Кыргызской Республики (под руководством Асановой Г. Э.)

Внесен: Отделом анализа, ценообразования и внешних связей Госстроя Кыргызской Республики

Зарегистрирован: В государственном реестре Министерства юстиции Кыргызской Республики от 29 марта 2016 года № 34

Настоящий государственный норматив не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Уполномоченного Государственного органа по делам архитектуры, строительства и ЖКХ Кыргызской Республики.

Вводится в действие с 1 января 2016 года

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ЦЕН

1. В настоящем разделе сборника приведены цены на разработку рабочей документации, проектов, рабочих проектов для строительства городских дорог, транспортных тоннелей и пешеходных переходов, подземных коммуникационных тоннелей (коллекторов для подземных коммуникаций), водопровода, канализации, дождевой канализации, водоемов, схем инженерной подготовки территории.

При использовании данного раздела сборника следует руководствоваться также Общими указаниями по применению сборника цен на проектные работы для строительства.

2. При проектировании объектов строительства в Бишкеке, Оше, столицах республик и городах с населением 1 млн. чел. и выше стоимость разработки проектной документации определяется по ценам сборника с коэффициентом 1,2, а в городах с населением более 500 тыс.чел. - 1,1.

Ценами раздела, помимо оговоренных общими указаниями, не предусмотрены проектные работы на:

а) переустройство и вынос из зоны строительства наземных и подземных коммуникаций и сооружений;

б) переустройство движения городского и железнодорожного транспорта на время строительства, рекультивацию земель, озеленение территории и реконструкцию дорог в связи со строительством подземных коммуникаций;

в) дренажи;

г) водопроводящие и водопропускные каналы и дотки;

д) специальные мероприятия, обеспечивающие устойчивость сооружений в особо сложных гидрогеологических и других условиях (на оползневых склонах, просадочных грунтах, косогорах и заболоченных местностях);

е) дюкеры

мероприятия по сохранности существующих сооружений, попадающих в зону производства работ;

специальные методы производства строительных работ (водопонижение на время строительства, химическое закрепление и замораживание грунтов и др.).

Участие проектных организаций в выборе площадки (трассы) для строительства в комплексные цены раздела не входит и стоимость этих работ определяется по стоимости проекта с коэффициентом 0.1. Указанный порядок не распространяется на главу 8 раздела.

ЦЕНЫ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ ГОРОДСКИХ ИНЖЕНЕРНЫХ СООРУЖЕНИЙ И КОММУНИКАЦИИ

ГЛАВА 1

Городские улицы и дороги

1. В настоящей главе приведены цены на проектирование городских, поселковых, сельских улиц и дорог, внутриквартальных проездов, транспортных развязок, автостоянок, площадок для отстоя общественного транспорта, велодорожек, пешеходных улиц и дорог, тротуаров, аллей и дорожек в парках.

2. В цены, приведенные в главе 1 не включена стоимость проектирования следующих объектов и видов работ:

конструкций мостов, путепроводов, эстакад, транспортных и пешеходных тоннелей, подпорных стенок, лестниц, ограждений, оград и их привязок к местности;
технических расчетов и электрических средств РУД;
озеленения скверов, бульваров и других зеленых полос на городских улицах;
благоустройства, улиц с включением малых форм архитектуры;
уличного освещения.

3. При проектировании нескольких объектов в одном проекте стоимость проектирования каждого из них определяется отдельно.

4. При проектировании самостоятельных проездов, разграниченных разделительной полосой шириной свыше 5 м, бульварами и скверами, или проездов, расположенных в разных уровнях, стоимость проектирования определяется по каждому объекту отдельно.

5. Размеры площадей, перекрестков, автостоянок и площадок для отстоя общественного транспорта определяются в пределах красных линий.

6. Стоимость проектирования дренажа мелкого заложения учтена ценами.

7. Цены на проектирование городских улиц и дорог, внутриквартальных проездов, транспортных развязок, автостоянок, площадок для отстоя общественного транспорта, велодорожек, пешеходных улиц и дорог установлены для пяти категорий сложности, имеющих следующую характеристику:

Категория сложности проектирования	Характеристика сложности проектирования
I	Проектирование на планах М 1:500. Рельеф местности с уклонами от 5 до 20 ‰. Наличие в зоне работ до 5 видов действующих. и проектируемых подземных коммуникаций. Проектирование на свободной от застройки территории города Проектирование по заданному поперечному профилю, красным линиям и

	отметкам
II	Рельеф местности с уклонами от 21 до 40 ‰. Наличие в зоне работ более 5 видов действующих и проектируемых подземных коммуникаций
III	Рельеф местности с уклонами от 0 до 5 ‰ и более 40 ‰. Проектирование в центральной зоне города и в районах сложившейся опорной застройки
IV	Наличие ирригационной системы Корректировка поперечного профиля
V	Корректировка красных линий Корректировка красных отметок
Примечание. Для определения категории сложности достаточно наличия одного из указанных признаков.	

Городские Улицы, дороги, магистрали

Таблица 65-1

№ пп	Объекты проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, сом.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	в	проекта К ₁	рабочего проекта К ₂
1	2	3	4	5	6	7
Скоростные дороги, км:						
1	До 0,5	объект	75390,9		0,6	1,3
2	Св. 0,5 до 3,0	км	41102,7	68619,5	0,6	1,3
3	" 3,0 " 5,0	"	43,1	82334,8	0,6	1,3
Магистральные улицы, главные магистрали города, км:						
4	до 0,5	объект	69137,1		0,6	1,3
5	св. 0,5 по 3,0	км	37652,3	62840,1	0,6	1,3
6	" 3,0 " 5,0	"	129,4	75434,0	0,6	1,3

Продолжение таблицы 65-1

1	2	3	4	5	6	7
	Дороги общегородского значения с преимущественным движением грузового транспорта, магистральные улицы районного значения, магистральные дороги регулируемого движения, городские магистрали, основные районные улицы, км:					
7	до 0,5	объект	52057,7		0,6	1,3
8	св. 0,5 до 3,0	км	30794,7	42526,0	0,6	1,3
9	" 3,0 " 5,0	"	129,4	52834,0	0,6	1,3
	Улицы и дороги местного значения, поселковые, сельские улицы и дороги, магистральные улицы и дороги саморегулируемого движения, внутрирайонные улицы, местные дороги грузового движения, км:					
10	до 0,5	объект	40455,7		0,6	1,3
11	св. 0,5 до 1,0	км	19192,8	42526,0	0,6	1,3
	Внутриквартальные проезды, подъездные дороги, км:					
12	до 0,5	объект	16561,8		0,6	1,3
13	св. 0,5 до 1,0	км	7979,0	17165,7	0,6	1,3
14	" 1,0 " 3,0	"	1423,3	23764,5	0,6	1,3
	Транспортные развязки в разных уровнях:					
	Пересечение с ж.д. реками, дорогами, км:					
15	до 0,5	объект	114897,8		0,6	1,3
16	св. 0,5 до 1,0	км	67282,5	95230,6	0,6	1,3
	Съезды, км:					
17	до 0,05	объект	25187,8		0,6	1,3
18	св. 0,05 до 0,2	км	14362,2	217201,6	0,6	1,3
	Транспортные развязки в одном уровне, га:					
	Площади:					

19	до 3	объект	45803,8			
20	св. 3 до 5	га	20271,0	8496,6	0,6	1,3
	Перекрестки:					
21	до 0,2	объект	16346,2		0,6	1,3
22	св. 0,2 до 3	га	14276,0	10523,7	0,6	1,3
	Автостоянки, га:					
23	до 0,5	объект	28508,8		0,6	1,3
24	св. 0,5 до 2,0	га	9272,9	38514,9	0,6	1,3
	Площадки для отстоя общественного транспорта, га:					
25	до 0,2	объект	24023,3		0,6	1,3
26	св. 0,2 до 1,5	га	17467,6	32994,3	0,6	1,3
	Пешеходные улицы, км:					
27	до 0,1	объект	31786,7		0,6	1,3
28	св. 0,1 до 1,0	км	5305,0	264860,1	0,6	1,3
	Пешеходные дороги, тротуары (коммуникации), велосипедные дорожки, км:					
29	до 0,1	объект	12895,8		0,6	1,3
30	св. 0,1 до 1,0	км	8194,7	46968,3	0,6	1,3
	Пешеходные дорожки, аллеи, км:					
31	до 0,05	объект	9790,5		0,6	1,3
32	св. 0,05 до 0,1	км	7116,4	52187,1	0,6	1,3

Примечания: 1. Цены настоящей таблицы предусматривают проектирование для I категории сложности.

2. Для II категории сложности проектирования применяется коэффициент 1,1.

3. Для III категории - 1,25.

4. Для IV категории - 1,4.

5. Для V категории - 1,9.

6. При проектировании на планах масштабов 1:1000 и 1:2000 применяется коэффициент 0,7; масштаба 1:200 - 1,1.

7. Ценами табл.65-1 поз.1-14 не учтено проектирование транспортных развязок, автостоянок, площадок для отстоя общественного транспорта, тротуаров, велодорожек, газонов, местных и боковых проездов.

8. Ценами табл.65-1 поз.15-18 предусмотрено проектирование транспортных развязок в двух уровнях.

Стоимость проектирования развязок в трех и более уровнях определяется по ценам таблицы с К=1,25.

9. Ценами табл.65-1 поз.29-30 предусмотрена стоимость проектирования тротуаров вдоль проезжей части. При этом длина тротуаров принята равной длине дороги.

Относительная стоимость разработки проектно-сметной документации в процентах от цены

к табл.65-1

№ пп	Объекты проектирования	Стадия проектирования	Стоимость разделов проекта, % к комплексной цене			
			Архитектурно-строительные решения	Мероприятия по безопасности движения	Организация строительства	Сметная документация
1	2	3	4	5	6	7
1	Скоростные дороги	Проект	73	9	17	1
2		Рабочий проект	83	2	10	5
3		Рабочая документация	89	5	-	6
4	Магистральные улицы, главные магистрали города	Проект	73	9	17	1
5		Рабочий проект	81	2	11	6
6		Рабочая документация	91	4	-	5
7	Дороги общегородского значения с преимущественным движением грузового транспорта, магистральные улицы районного значения, магистральные дороги регулируемого движения, городские магистрали, основные районные улицы	Проект	73	9	17	1
8		Рабочий проект	81	2	11	6
9		Рабочая документация	91	4	-	5
10	Улицы и дороги местного	Проект	69	9	18	4

11	значения, поселковые сельские улицы и дороги саморегулируемого	Рабочий проект	80	3	11	6
12	движения, внутрирайонные ули- цы, местные дороги грузового движения	рабочая докумен- тация	89	4	-	7
13	Внутриквартальные проезды,	Проект	75	5	17	3
14	подъездные дороги	Рабочий проект	79	3	11	7
15		Рабочая докумен- тация	90	3	-	7
16	Транспортные развязки	Проект	70	22	4	4
17	в разных уровнях	Рабочий проект	62	18	12	7
18		Рабочая докумен- тация	72	21	-	7
19	Съезды	Проект	70	22	4	4
20		Рабочий проект	78	3	12	7
21		Рабочая докумен- тация	91	3	-	6
	Транспортные развязки в одном уровне:					
22	площади	Проект	72	9	17	2
23		Рабочий проект	76	3	12	9
24		Рабочая докумен- тация	88	3	-	9
25	перекрестки	Проект	72	8	17	3
26		Рабочий проект	76	4	11	9
27		Рабочая докумен- тация	87	4	-	9
28	Автостоянки	Проект	72	9	17	2
29		Рабочий проект	79	3	11	7
30		Рабочая докумен- тация	89	4	-	7
31	Отстойно-разворотные площадки	Проект	66	19	9	6

32		Рабочий проект	72	15	10	3
33		Рабочая документация	80	17	-	3
34	Пешеходные улицы	Проект	87	-	7	6
35		Рабочий проект	92	-	3	5
36		Рабочая документация	94	-	-	6
37	Аллеи в парках, тротуары	Проект	75	-	14	11
38		Рабочий проект	85	-	10	5
39		Рабочая документация	94	-	-	6

ГЛАВА 2

Городские транспортные тоннели и пешеходные переходы

1. В настоящей главе приведены цены на разработку проектной документации на новое строительство городских транспортных тоннелей и пешеходных переходов.

2. Ценами на проектирование городских транспортных тоннелей учитываются: проектирование индивидуальных конструкций пересечений городских транспортных тоннелей с подземными коммуникациями, мероприятия по охране окружающей среды на стадиях "проект", "рабочий проект", и другие работы в соответствии со строительными нормами и правилами.

3. Ценами табл.65-2 и 65-3 не учитываются затраты на следующие проектные работы:

разработка индивидуальных конструкций перекрытия и стен транспортных тоннелей и пешеходных переходов;

дорожные работы;

переустройство инженерных сетей и коммуникаций, устройство дренажных завес и дренажных коллекторов;

разработка сложных вспомогательных приспособлений и устройств для возведения сооружений с особо сложными конструкциями на стадии "рабочая документация";

обогрев ступеней и тротуаров (снего удаление).

Таблица 65-2

Городские транспортные тоннели

№ пп	Объекты проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, сом.		Отношение к стоимости разработки рабочей доку- ментации	
			а	в	проекта К ₁	рабочего проекта К ₂
1	2	3	4	5	6	7
33	Городской транспортный тоннель общей площадью от 500 до 1500 м ² без рамп с порталами	тоннель площадь ю м ²	469,7	301,9	0,75	1,15
34	Транспортные городские тоннели с рамповыми частями площадью свыше 1500 до 10000 м ²	"	918017,7	204,0	0,50	1,15

Примечание. Площадь сооружения определяется по наружным размерам

Относительная стоимость разработки проектно-сметной документации в процентах от цены

к табл.65-2

№ пп	Объекты проектирования	Стадия проектирования	Стоимость разделов проекта, % к комплексной цене							
			Трас- сы про- фил и тонн- еля	Строи- тельные решения (пролет- ные строени- я опоры, стены)	Архит- ектур- ные реше- ния	Санит- арно- техни- ческа- я часть	Электр- оснабж- ение, электр- ообору- довани- е и связь	Меро- прия- тия по ох- ране окружа- ющей среды	Орга- низа- ция строи- тельс- тва	См- ет- на- я до- ку- ме- нта- ци- я
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	Транспортный тоннель	Проект	10	54	2	2	2	10	10	10
		Рабочий проект	5	58	4	4	2	5	15	7
		Рабочая документация	3	68	5	5	2	5	5	7

Примечание: Площадь сооружения определяется по наружным размерам.

Таблица 65-3

Подземные пешеходные переходы

№ пп	Объекты проектирования	Основной показател ь объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, сом.		Отношение к стоимости разработки рабочей доку- ментации	
			а	в	проекта К ₁	рабочего проекта К ₂
1	2	3	4	5	6	7
35	Подземный пешеходный переход шириной 4,0 м площадью от 360 до 560 м ²	м ²	154145,9	317,4	0,55	1,08
36	Площадью св. 560 м ² до 885 м ²	"	232469,6	176,8	0,54	1,11

Примечание: 1. Площадь сооружения определяется по наружным размерам.

2. Стоимость проектирования пешеходных переходов с пролетами более 4-х м или с двумя и более пролетами (на каждый дополнительный пролет), или с наземными вестибюлями-павильонами (на каждый павильон), или с пересечением железнодорожных и трамвайных путей (на каждые два пути) определяется по ценам таблицы с коэффициентом $K = 1,07$ на каждый фактор.

3. В случае необходимости проектирования общей конструкции пересечения подземных коммуникаций с пешеходным переходом применять коэффициент $K = 1,04$ на каждое пересечение.

Относительная стоимость разработки проектно-сметной документации в процентах от цены

к табл. 65-3

№ пп	Объекты проектирования	Стадия проектирования	Стоимость разделов проекта, % к комплексным ценам					
			строи тельн ые реше ния	архит ек- турны е реше ния	санит арно- техни ческ. часть	Электро- снабжение е электро- оборудо- вание	органи -зация строи- тель- ства	сметн ая докум ен- тация

1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Подземный пешеходный переход	Проект	44	19	6	6	14	11
		Рабочий проект	44	22	8	6	10	10
		Рабочая документация	45	21	8	7	8	11

ГЛАВА 3

Подземные коммуникационные тоннели

1. В настоящей главе приведены цены на проектирование подземных коммуникационных тоннелей (коллекторов для подземных коммуникаций).

2. Ценами на подземные коммуникационные тоннели не предусмотрено и определяется отдельно проектирование:

сигнализации загазованности;

оперативной диспетчерской связи диспетчеризации коллектора;

диспетчерских помещений для обслуживания подземных коммуникационных тоннелей;

подводки наружных коммуникаций к диспетчерским помещениям для обслуживания коллекторов;

прокладки в подземных коммуникационных тоннелях трубопроводов и кабелей.

3. Ценами главы 3 предусмотрено проектирование на геодезических планах М1:500.

4. При проектировании на геодезических планах М1:200 вводится коэффициент = 1,15

Таблица 65-4

Подземные коммуникационные тоннели

№ пп	Объекты проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, сом.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	в	проекта К ₁	рабочего проекта К ₂
1	2	3	4	5	6	7
	Подземные коммуникационные тоннели, сооружаемые открытым способом поперечным сечением					

	до 10 м ² , протяженностью, м:					
37	до 100	объект	107824,5		0,6	1,35
38	св. 100 до 500	"	63098,9	448,5	0,6	1,35
39	св. 500 " 1000	"	110326,0	353,7	0,6	1,31
40	" 1000 " 3000	"	291212,4	172,5	0,6	1,31
	Подземные коммуникационные тоннели сооружаемые открытым способом поперечным сечением более 10 м ² протяженностью, м:					
41	до 100	объект	151213,1		0,6	1,35
42	св. 100 до 500	м	104029,1	470,1	0,6	1,35
43	" 500 " 1000	"	140171,8	401,1	0,6	1,31
44	" 1000 " 3000	"	357761,6	185,5	0,6	1,31
	Подземные коммуникационные тоннели сооружаемые закрытым способом протяженностью, м:					
45	до 100	объект	243208,9		0,5	1,25
46	св. 100 до 500	м	170578,3	724,6	0,5	1,25
47	" 500 " 1000	"	16950,0	1035,1	0,5	1,25
48	" 1000 " 3000	"	530884,6	521,9	0,5	1,25

Примечание: Стоимость проектирования коллекторов определяется по каждой группе сечений отдельно. При этом длины участков, имеющие одинаковые группы сечений, суммируются.

Относительная стоимость разработки проектно-сметной документации в процентах от цены

к табл. 65-4

№ пп	Объекты проектирования	Стадия проекти- рования	Стоимость разделов проекта, % к комплексной цене						
			Строи- тель- ные реше- ния	Технол- оги- ческие решен- ия	Вен- тия ция	Водо- удале- ние	Электрос- наб- жение, электрооб- орудован- ие	Орга- низа- ция строит- ельств- а	Смет- ная докум- ента- ция

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Подземный	Проект	53	15	2	4	3	21	2
2	коммуникационный	Рабочий проект	42	27	2	3	6	15	5
3	тоннель	Рабочая документация	50	29	3	4	7	-	7

Таблица 65-5

Узлы, камеры и диспетчерские для обслуживания подземных коммуникационных тоннелей, проектируемые вне комплекса

№ пп	Объекты проектирования	Основной показатель	Стоимость разработки рабочей документации в сом.	Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
				проекта К ₁	рабочего проекта К ₂
1	2	3	4	5	6
	Узлы и камеры:				
49	а) сборные площадью, м ² : до 50	шт	4916,8	0,6	1,2
50	от 50 до 100	"	7547,7	0,6	1,2
51	св. 100	"	8582,8	0,6	1,2
52	б) монолитные	"	12335,1	0,5	1,2
53	Диспетчерские для обслуживания коллектора, отдельно стоящие и встроенные в существующие здания и сооружения	объект	108342,0	0,4	1,2

Относительная стоимость разработки проектно-сметной документации в процентах от цены

к табл. 65-5

№ пп	Объекты проектирования	Стадия проектиро вания	Стоимость разделов проекта, % к комплексной цене							
			Строи- тельны е реше- ния	Техно- логич- еские реше- ния	Архит- ектур- ная часть	Вен- тиля- ция	Элект- роснаб- жение, электро- оборудо- вание	Внутрен- нее сантехни- ческое оборудо- вание	Орган- изаци- я строи- тельс- тва	Сме- - тная доку- менти- ция
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Диспетчерские помещения по обслуживанию коммуникационных тоннелей	Проект	56	6	3	2	3	8	15	7
2		Рабочий проект	45	15	5	5	5	15	7	3
3		Рабочая докумен- тация	47	16	6	6	6	16	-	3

ГЛАВА 4

Городской водопровод

1. В настоящей главе приведены цены на проектирование городского водопровода.

2. В таблице 65-6 приведены цены на проектные работы по линейным прокладкам трубопроводов предусматривающие:

проектирование на геодезических планах масштаба 1:500;

проектирование трубопроводов в одну нитку;

наличие в зоне работ расцениваемого интервала до 5 единиц действующих или проектируемых подземных коммуникаций.

3. Стоимость проектирования водопровода сооружаемого способом щитовой проходки определяется по ценам таблицы 65-7, поз.87-88 главы 5 "Городская канализация".

Таблица 65-6

Городской водопровод, сооружаемый открытым способом

№ пп	Объекты проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, сом.		Отношение к стоимости разработки рабочей доку- ментации	
			а	в	проекта K ₁	рабочего проекта K ₂
1	2	3	4	5	6	7
54	Городской водопровод диаметр до 500 мм включительно при протяженности, м: до 100	объект	19020,2		0,44	1,14
55	св. 100 до 300	м	5132,4	139,3	0,44	1,14
56	" 300 " 500	"	11213,7	118,6	0,44	1,14
57	" 500 " 1000	"	31139,7	78,9	0,44	1,14
58	" 1000 " 1500	"	51238,2	58,2	0,44	1,14
59	" 1500 " 2000	"	120634,0	12,5	0,44	1,14
60	" 2000 " 5000	"	88200,4	28,5	0,44	1,14
61	Городской водопровод диаметр 600-900 мм при протяженности, м: до 100	объект	31312,2		0,44	1,14
62	св. 100 до 300	м	9100,4	221,7	0,44	1,14
63	" 300 " 500	"	50461,9	84,1	0,44	1,14
64	" 500 " 1000	"	42396,6	100,5	0,44	1,14
65	" 1000 " 1500	"	32951,2	112,1	0,44	1,14
66	" 1500 " 2000	"	98853,5	66,4	0,44	1,14
67	" 2000 " 5000	"	145865,0	43,1	0,44	1,14
68	Городской водопровод диаметр 1200 -1400 мм при протяженности, м: до 100	объект	33253,1		0,44	1,14
69	св. 100 до 300	м	7634,0	256,2	0,44	1,14
70	" 300 " 500	"	7892,8	255,3	0,44	1,14
71	" 500 " 1000	"	91995,9	87,1	0,44	1,14
72	" 1000 " 1500	"	73234,4	106,1	0,44	1,14

73	" 1500 " 2000	"	198181,4	22,4	0,44	1,14
74	" 2000 " 5000	"	123049,3	60,4	0,44	1,14

Примечания: 1. При проектировании водопровода в две и более ниток, стоимость второй нитки и каждой последующей определяется дополнительно по ценам таблицы с коэффициентом 0,3.

2. При проектировании на геодезических планах масштаба 1:200 применяется коэффициент = 1,2.

3. При проектировании на пересеченном рельефе местности с оврагами применяется коэффициент = 1,2. Л

4. При наличии в зоне работ в поперечном и продольном направлениях свыше 5 до 10 единиц действующих или проектируемых подземных коммуникаций к общей стоимости проектирования, определяемой по таблице, применяется коэффициент = 1,1, свыше 10 - коэффициент = 1,2.

5. Стоимость проектирования водопровода определяется по каждой группе диаметров отдельно. При этом длины участков, имеющие одинаковые группы диаметров, суммируются.

Относительная стоимость разработки проектно-сметной документации в процентах от цены

к табл. 65-6

№ п п	Объекты проектирования	Стадии проектирования	Стоимость разделов проекта, % от комплексной цены			
			технологические решения	строительные решения	организация строительства	сметная документация
1	2	3	4	5	6	7
1	Водопровод сооружаемый открытым способом	Проект	73	8	12,5	6,5
2		Рабочий проект	72	9	12,5	6,5
3		Рабочая документация	75	10	8	7

ГЛАВА 5

Городская канализация

1. В настоящей главе приведены цены на проектные работы для строительства в городских условиях наружных сетей канализации, прокладываемых открытым способом, канализационных коллекторных тоннелей, сооружаемых способом щитовой проходки, а также конструктивных узлов индивидуальной разработки на трубопроводах городской канализации.

2. Ценами табл. 65-7 предусмотрено проектирование самотечной канализации. Стоимость проектирования напорной канализации определяется по табл. 65-7 с коэффициентом = 0,7.

3. Ценами табл. 65-7 учтены следующие сооружения на канализационной сети: колодцы, камеры, шахты щитовой проходки, искусственные основания, джокера под оврагами, подземными препятствиями и открытыми водотоками шириной до 10м, отдельные участки продавливания футляров.

4. Ценами табл. 65 -7 не учтена стоимость проектов врезок в действующие коллекторы диаметром 1,5 м и более без сброса сточных вод, проектов снего сплавных пунктов на канализационных коллекторах и проектов камер, сооружаемых на канализационных коллекторах методом "стена в грунте" и опускным способом, а также проектов насосных станций.

5. Ценами главы предусмотрено проектирование на геодезических планах М1:500. При проектировании на геодезических планах М1:200 к цене применяется коэффициент -1,15.

6. При проектировании трубопровода, прокладываемого открытым способом в несколько ниток, стоимость проектирования первой нитки определяется по её длине, второй и каждой последующей нитки трубопровода - с коэффициентом = 0,3.

7. При наличии в зоне строительства свыше 10 действующих или проектируемых подземных коммуникаций к цене применяется коэффициент = 1,1.

8. В табл. 65-8 приведены цены для определения стоимости проектирования конструктивных узлов на трубопроводах городской канализации. Разработка отдельных проектов конструктивных Узлов, отсутствующих в табл. 65-8, расценивается по табл. 65-10 главы 6.

Таблица 65- 7

Наружные сети канализации в пределах городской территории

№ пп	Объекты проектирования	Основной показател ь объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, сом.		Отношение к стоимости разработки рабочей доку- ментации	
			а	в	проекта К ₁	рабочего проекта К ₂
1	2	3	4	5	6	7
75	Канализация, сооружаемая открытым способом Диаметр от 500 мм до 1400 мм при протяженности, м: до 200	объект	84879,4		0,65	1,4
76	св. 200 до 300	м	30622,2	271,3	0,65	1,4
77	" 300 до 700	"	50289,3	205,7	0,65	1,4

70	" 700 до 1500	"	85612,6	155,3	0,65	1,4
79	" 1500 до 3500	"	143190,9	116,5	0,65	1,4
80	" 3500 до 12000	"	273011,6	79,8	0,65	1,4
	Диаметр свыше 1400 мм до 3500 мм при протяженности, м:					
81	до 200	объект	150436,7		0,65	1,4
82	св. 200 до 300	м	54343,5	480,5	0,65	1,4
83	" 300 до 700	"	89149,3	364,4	0,65	1,4
84	" 700 до 1500	"	151040,5	276,0	0,65	1,4
85	" 1500 до 3500	"	253905,1	207,5	0,65	1,4
86	" 3500 до 5000	"	483355,6	141,9	0,65	1,4
	Канализационные коллекторные тоннели, сооружаемые способом щитовой проходки, при протяженности, м:					
87	до 200	объект	107393,2		0,65	1,4
88	св. 200 до 4000	м		537,0	0,65	1,4

Примечания к табл. 65-7: 1. Если заданием на проектирование предусмотрено совместное строительство трубопровода диаметром менее 500 мм и трубопровода диаметром от 500 мм до 1400 мм, общая стоимость их проектирования определяется по поз. 75-80 табл. 65-7 после суммирования протяженностей этих трубопроводов.

2. Стоимость проектирования трубопровода диаметром менее 500 мм оценивается исходя из его общей длины по поз. 75-80 табл. 65-7 с коэффициентом 0,6 (исключение см. в п.1 настоящих примечаний).

3. Отдельно по их общим длинам определяются стоимости проектирования: трубопровода диаметром от 500 мм до 1400 мм (исключение см. в п.1 настоящих примечаний), трубопровода диаметром от 1500 мм до 3500 мм, канализационного коллекторного тоннеля, сооружаемого способом щитовой проходки.

4. Общая стоимость проектирования объекта городской канализации определяется как сумма стоимостей проектирования его отдельных частей, расцененных в порядке, установленном указаниями к настоящей главе и примечаниями к табл. 65-7.

Таблица 65-8

Конструктивные узлы на трубопроводах городской канализации

№ пп	Объекты проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, сом.		Отношение к стоимости разработки рабочей доку- ментации	
			а	в	проекта K ₁	рабочего проекта K ₂
1	2	3	4	5	6	7
89	Перепадная камера со сливом практического профиля Камера, сооружаемая методом "стена в грунте" при площади боковой поверхности, м ²	камера	14491,6	-	0,65	1,4
90	до 1000	камера	23893,9	-	0,65	1,4
91	св. 1000 до 2000	"-	38428,6	-	0,65	1,4
92	" 2000	"-	46968,3	-	0,65	1,4
93	Камера, сооружаемая опускным способом	"-	19192,8	-	0,65	1,4
94	Врезка в существующие трубопроводы диаметр - менее 1500 мм	врезка	20486,7	-	0,65	1,4
95	Врезка в существующие трубопроводы диаметром свыше 1500 мм до 3500 мм	"-	32433,6	-	0,65	1,4
96	Снегосплавной пункт на канализационном коллекторе	снего- сплавной пункт	155396,6	-	0,65	1,4

Относительная стоимость разработки проектно-сметной документации в процентах от цены

к табл. 65-7 и 65-8

№ пп	Объекты проектирования	Стадия проектирования	Стоимость разделов проекта, % к комплексным ценам			
			Строительные решения	технологические решения	организация строительства	сметная документация
1	2	3	4	5	6	7
1	Канализация, сооружаемая открытым	Проект	25	58	10	7
2	способом, канализационные коллектор-	Рабочий проект	28	56	10	6
3	ные тоннели, сооружаемые способом щитовой проходки	Рабочая документация	36	58	-	6
4	Перепадные камеры со сливом практического	Проект	56	27	12	5
5	профиля, камеры, сооружаемые	Рабочий проект	65	20	10	5
6	опускным способом и методом "стена в грунте"	Рабочая документация	80	15	-	5
7	Врезка в существующие	Проект	45	38	12	5
8	трубопроводы	Рабочий проект	50	35	10	5
9		Рабочая документация	65	30	-	5
10	Снегосплавные пункты	Проект	45	38	11	6
11		Рабочий проект	50	34	10	6
12		Рабочая документация	63	31	-	6

ГЛАВА 6

Городская дождевая канализация

1. В настоящей главе приведены цены на разработку индивидуальных проектов дождевой канализации, сооружаемой открытым способом.

По этим же ценам определяется стоимость проектных работ по заключению в подземные трубопроводы рек, ручьев, строительству обгонных коллекторов вдоль открытых русел рек, каналов и водоемов.

2. Ценами Главы 6 не учтена стоимость проектирования:

очистных сооружений;

снегосплавных пунктов;

разработки схем канализования и отвода загрязненной части поверхностного стока, а также регулирования рек.

3. Цены таблицы 65-9 предусматривают проектирование трубопроводов, веток от дождеприемников и закрытых быстротоков:

на геодезических планах масштаба 1:500;

на рельефе местности с уклонами в пределах 0,005-0,02;

одноочковых трубопроводов.

4. Стоимость проектирования дождевой канализации, сооружаемой способом щитовой проходки определяется по ценам таблицы 65-7 поз.87-88 главы 5, "Городская канализация".

Таблица 65-9

Трубопроводы, ветки от дождеприемников, закрытые быстротоки

№ пп	Объекты проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, сом.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	в	проекта К ₁	рабочего проекта К ₂
1	2	3	4	5	6	7
97	Трубопроводы. Диаметр до 1000мм включительно при протяженности, м: до 50	объект	27258,0		0,6	1,3
98	св. 50 до 200	м	14836,6	248,4	0,6	1,3

99	" 200 до 500	"	16906,9	238,1	0,6	1,3
10	" 500 до 1000	"	71681,7	128,5	0,6	1,3
0						
10	" 1000 до 1500	"	94669,9	105,7	0,6	1,3
1						
10	" 1500 до 3000	"	176142,1	51,3	0,6	1,3
2						
10	" 3000 до 5000	"	276375,7	18,1	0,6	1,3
3						
	Диаметр 1200-1600 мм при протяженности, м:					
10	до 50	объект	39118,7		0,6	1,3
4						
10	св. 50 до 200	м	22384,4	335,1	0,6	1,3
5						
10	" 200 до 500	"	47787,8	207,9	0,6	1,3
6						
10	" 500 до 1000	"	80911,5	141,9	0,6	1,3
7						
10	" 1000 до 1500	"	121496,6	101,4	0,6	1,3
8						
10	" 1500 до 3000	"	153628,3	79,8	0,6	1,3
9						
11	" 3000 до 5000	"	254897,1	46,1	0,6	1,3
0						
	Диаметр 2000-3500 мм при протяжении, м:					
11	до 50	объект	75132,1		0,6	1,3
1						
11	св.50 до 200	м	46192,0	578,4	0,6	1,3
2						
11	" 200 до 500	"	64910,3	485,6	0,6	1,3
3						
11	" 500 до 1000	"	117097,4	359,7	0,6	1,3
4						
11	" 1000 до 1500	"	289659,7	208,3	0,6	1,3

5						
11 6	" 1500 до 3000	"	308421,2	195,8	0,6	1,3
11 7	св. 3000 до 5000	объект	582554,1	104,8	0,6	1,3
	Площадь сечения свыше 10 кв.м при протяженности, м:					
11 8	до 50	объект	89106,2		0,6	1,3
11 9	св. 50 до 200	м	50030,6	781,9	0,6	1,3
12 0	" 200 до 500	"	70776,0	678,0	0,6	1,3
12 1	" 500 до 1000	"	164755,8	489,1	0,6	1,3
12 2	" 1000 до 1500	"	322481,5	331,7	0,6	1,3
12 3	" 1500 до 3000	"	351723,5	312,3	0,6	1,3
12 4	" 3000 до 5000	"	1050167,4	79,4	0,6	1,3
12 5	Ветки от дождеприемника	1 ветка	683,2		0,3	1,0

1	2	3	4	5	6	7
	Закрытые быстротоки					
	Закрытый быстроток с входной и водобойной камерами, опорами и упорами, протяженностью, м:					
12 6	до 50	1 быстрото к	10264,9	-	0,35	1,3
12 7	св. 50 до 100	"	11947,0	-	0,35	1,3

Примечания: 1. Проектирование на геодезических планах масштаба 1:200 расценивается с коэффициентом 1,2.

2. Проектирование на пересеченном рельефе местности с оврагами, плоском рельефе, с уклонами более 0,02 расценивается с коэффициентом = 1,15.

3. Проектирование двухочкового трубопровода расценивается с коэффициентом = 1,15, трехочкового - с коэффициентом = 1,2.

4. При наличии в зоне работ расцениваемого трубопровода определенного диаметра и длины свыше 5 до 10 единиц действующих или проектируемых подземных коммуникаций усложняющих проектирование, применяется коэффициент = 1,1, свыше 10 - коэффициент = 1,15.

5. Проектирование трубопроводов прямоугольного сечения расценивается как трубопроводы равновеликого по площади круглого сечения.

6. Проектирование веток от дождеприемников, входящих в состав объекта дождевой канализации расценивается по п.125.

7. Стоимость проектирования трубопроводов для каждой группы диаметров определяется исходя из суммарной протяженности трубопроводов входящих в данную группу. Полная стоимость проектирования объекта составляется из суммы стоимостей проектирования трубопроводов по перечисленным группам, стоимости проектирования веток от дождеприемников и закрытых быстротоков, входящих в состав проекта.

Таблица 65 - 10

Отдельные узлы трубопроводов проектируемые вне комплекса

№ пп	Объекты проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, сом.		Отношение к стоимости разработки рабочей доку- ментации	
			а	в	проекта К ₁	рабочего проекта К ₂
1	2	3	4	5	6	7
12 8	Трубопровод круглого или прямоугольного сечения	трубо- провод	4442,4	-	0,7	1,35
12 9	Усиление несущей способности трубопровода,	"	2458,4	-	0,7	1,35
13 0	Искусственные основания: железобетонное или свайный ростверк Камеры: линейные - магистральные, примыкания, с боковым присоединением, перепадные:	основани е	2760,3	-	0,7	1,35
13 1	диаметр основного трубопровода, до 1000 мм	камера	3321,0	-	0,7	1,35
13 2	св. 1000 мм поворотные - примыкания, слияния, с боковым при- соединением, перепадные:	"	3795,4	-	0,7	1,35
13 3	диаметр основного трубопровода. до 1000 мм	"		-	0,7	1,35
13 4	св. 1000 мм комбинированные в любом сочетании:	"	4054,2	-	0,7	1,35
13 5	диаметр основного трубопровода до 1600мм	"	4916,8	-	0,7	1,35
13 6	св. 1600 мм Оголовки на, трубопроводах с сопрягающими участками:	"	4485,5	-	0,7	1,35
			5175,6			

13 7	портального и воротникового типа: диаметр трубопровода, до 1000 мм	оголовок	1962,4	-	0,7	1,35
---------	--	----------	--------	---	-----	------

Продолжение табл. 65 - 10

1	2	3	4	5	6	7
13 8	св. 1000 мм	оголовок		-	0,7	1,35
	коридорного и раструбного типа:		3019,1			
13 9	диаметр трубопровода, до 1600 мм	"	2501,5	-	0,7	1,35
14 0	св. 1600 мм	"	3795,4	-	0,7	1,35
	с перепадом:					
14 1	диаметр трубопровода до 1600 мм	"	2889,7	-	0,7	1,35
14 2	св. 1600 мм	"	4787,4	-	0,7	1,35
14 3	Пересечение трубопровода с другими подземными инженерными коммуникациями (сооружениями)	пере- сечение	6685,1	-	0,7	1,35

Примечание: стоимость проектирования узлов на, двух очковом трубопроводе определяется по ценам таблицы с коэффициентом = 1,15, на, трех очковом - с коэффициентом - 1,2.

Относительная стоимость разработки проектно-сметной документации в процентах от цены

к табл. 65-9 и 65-10

№ пп	Объекты проектирования	Стадия проектиро- вания	Стоимость разделов проекта, % к комплексной цене			
			Технолог ические решения	Строител ьные решения	Организа- ция строитель ства	Сметная докумен тация
1	Трубопроводы	Проект	64	18	10	8
2		Рабочий проект	51	30	10	9

3		Рабочая докумен- тация	60	34	-	6
4	Ветки от дождеприёмника	Проект	79	5	10	6
5		Рабочий проект	81	10	5	4
6		Рабочая докумен- тация	86	10	-	4
7	Закрытые быстротоки	Проект	10	75	8	7
8		Рабочий проект	10	79	7	4
9		Рабочая докумен- тация	10	86	-	4
	Конструктивные узлы:					
10	Трубопроводы круглого	Проект	2	87	7	4
11	и прямоугольного сечений,	Рабочий проект	2	84	8	6
12	усиления несущей способности трубопроводов, искусственные основания, камеры и оголовки (кроме перепадных)	Рабочая докумен- тация	2	93	-	5
13	Камеры и оголовки с перепада-	Проект	4	85	7	4
14	ми	Рабочий проект	4	82	8	6
15		Рабочая докумен- тация	4	91	-	5

ГЛАВА 7

Городские водоемы

В настоящей главе приведены цены на разработку проектов городских водоемов различного назначения.

Разработка проектной документации предусмотрена, на, геодезических планах масштаба 1:500.

Ценами не учтены: разработка, схем отвода, и регулирования поверхностного стока, и регулирование русел рек, проектирование элементов архитектурного оформления.

Водоемы

№ пп	Объекты проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, сом.		Отношение к стоимости разработки рабочей доку- ментации	
			а	в	проекта К ₁	рабочего проекта К ₂
1	2	3	4	5	6	7
	Водоемы площадью в га:					
13 8	до. 1,0	объект	158847,0		0,52	1,29
13 9	св. 1,0 до 5,0	га	79100,0	79747,0	0,52	1,29
14 0	" 5,0 " 10,0	"	361384,5	23247,0	0,52	1,29
14 1	" 10,0 " 20,0	"	394378,8	19969,1	0,52	1,29
14 2	" 20,0 " 100,0	"	702886,3	4528,6	0,52	1,29

Примечания: 1. При проектировании водоема с линией регулирования сложного криволинейного и ломаного очертания применяется коэффициент 1,15.

2. При проектировании на геодезических планах масштаба 1:200 применяется коэффициент 1,20.

3. При проектировании в составе городских водоемов декоративных островов их площадь суммируется с площадью водоема.

4. Стоимость проектирования водоемов, соединенных водопропускными сооружениями /каскады/ определяются исходя из их суммарной площади.

5. Проектирование очистки водоемов, выполняемое без реконструкции гидросооружений и берегоукрепления, расцениваются с коэффициентом = 0,5.

Относительная стоимость разработки проектно-сметной документации в процентах от цены

к табл. 65 - 11

№	Объекты проектирования	Стадия проекта	Стоимость разделов проекта			% к комплексной цене					
			Организация ложа водоема	Берег оукре ление водое ма	Прогул очно- эксплу атацио нная дорожка	Водо- сброс	Под очный причал	Против опожар ный водоза бор	Гидро логи чески й расче т	ПО С	Смет а
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Водоем площадью до 100 га	Проект	59	4	1	4	4	4	3	13	8
2		Рабочий проект	39	7	2	7	7	7	7	13	11
3		Рабочая документация	33	11	3	11	11	11	5	5	10

ГЛАВА 8

Схемы инженерной подготовки территории к ПДП районов застройки

1. В настоящей главе приведены цены на разработку схем по разделам:

Схемы дождевой канализации (табл.65-12 и табл.65-13)

Схемы сооружений для очистки загрязненной части поверхностного стока (табл.65-14)

Схема регулирования поверхностного стока (табл.65-15)

Схемы размещения, приустьевых водоемов (табл.65-16 и табл.65-17)

Гидрологические расчеты по определению максимальных расходов и горизонтов воды рек; (табл.65-18)

2. При использовании ранее разработанных схем к ценам главы применяется понижающий коэффициент на объем использованного материала по согласованию с заказчиком.

3. Ценами предусмотрена разработка схем на планах М1:5000 - 1:25000. При проектировании схем на планах М1:2000 применяется коэффициент = 1,3.

4. При корректировке разделов схемы в цены вводится понижающий коэффициент в зависимости от объема корректировки = 0,7-0,9.

Таблица 65-12

Схема площади бассейна дождевой канализации

№ пп	Объекты проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки, сом.	
			а	в
1	2	3	4	5
	Схема бассейна дождевой канализации площадью в га:			
14 9	до 50	бассейн	6568,7	
15 0	от 50 до 100	га	5003,1	30,2
15 1	св. 100 " 300	"	6366,0	17,3
15 2	св.300 " 600	"	8035,1	12,9
15 3	св.600 " 1000	"	9096,1	8,6
15 4	" 1000 " 1500	"	10709,1	8,6

Таблица 65-13

Схемы сетей дождевой канализации

№ пп	Объекты проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки, сом.	
			а	в
1	2	3	4	5
	Схемы дождевой канализации при протяженности в м:			
15 5	до 1000	объект	14198,3	
15 6	св. 1000 до 2000	м	7629,7	8,6
15	" 2000 " 3000	"	8436,2	4,3

7				
15 8	" 3000 " 5000	"	15155,8	4,3
15 9	" 5000 " 8000	"	15763,9	4,3

Примечания: 1. Схемы дождевой канализации включает проектирование сети дождевой канализации с выполнением гидрологических и гидравлических расчетов.

2. Стоимость разработки схемы дождевой канализации определяется суммой стоимостей видов работ, приведенных в таблицах 65-12 и 65-13.

3. Площадь бассейна определяется общей границей бассейна главного коллектора дождевой канализации.

4. Стоимость разработки схемы сетей дождевой канализации определяется путем суммирования стоимостей проектирования главного коллектора и его притоков.

5. При разработке мероприятий по регулированию поверхностного стока цены таблицы применяются с коэф. = 1,2.

6. При плоском рельефе местности с уклоном не более 0,005 цены применяются с К = 1,25.

Таблица 65-14

Схемы сооружений для очистки загрязненной части поверхностного стока

№ пп	Объекты проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки, сом.	
			а	в
1	2	3	4	5
16 0	Схемы сооружений для очистки ливневых (дождевых) и талых вод с территории населенных мест производительностью в м ³ /сут св. 3000 до 10000	м ³ /сутки	6215,0	0,9
16 1	" 10000 " 50000	"-	7224,2	0,9
16 2	" 50000	"-	12279,1	0,9

Примечания: 1. Ценами таблицы учтены технологические и гидравлические расчеты по определению параметров очистного сооружения, составление компоновочных схем сооружений и определения размеров участка.

2. Ценами не учтены работы по выбору площадки строительства и оформлению отвода участка.

Участие проектных организаций в выборе площадки для сооружений по очистке загрязненной части поверхностного стока на стадии разработки схемы определяется по стоимости разработки

схемы сооружений для очистки загрязненной части поверхностного стока с коэф. = 1,05, при оформлении эскиза на отвод земельного участка с проведением согласований с заинтересованными организациями - с коэф. = 1,3.

Таблица 65- 15

Схема регулирования поверхностного стока

№ пп	Объекты проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки, сом.	
			а	в
1	2	3	4	5
16 3	Схема регулирования поверхностного стока	1 сооруж.	32840,8	-

Примечание: 1. При разделении регулирующего сооружения створами к ценам табл.65-15 применяется коэф. 1,3.

2. Стоимость работ по выбору участка и оформлению отводного эскиза определяется в соответствии с п.2 примечаний к табл. 65-14

Таблица 65-16

Схема размещения приустьевых водоемов

№ пп	Объекты проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки, сом.	
			а	в
1	2	3	4	5
16 4	Схема размещения приустьевых водоемов	1 водоем	8410,3	-

Водохозяйственный расчет на обводнение

№ пп	Объекты проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки, сом.	
			а	в
1	2	3	4	5
16 5	Водохозяйственный расчет на обводнение	1 водоем	5865,7	-

Примечание: 1. Стоимость работ по данному разделу определяется как сумма стоимостей, расцененных по табл. 65-16 и табл. 65-17

Гидрологические расчеты по определению максимальных расходов и горизонтов воды рек

№ пп	Объекты проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки, сом.	
			а	в
1	2	3	4	5
16 6	от 1 до 5	км ²	6064,0	-
16 7	св. 5 " 10	"	7577,9	-
16 8	" 10 " 20	"	9096,1	-
16 9	" 20 " 40	"	10105,3	-
17 0	" 40 " 60	"	10864,4	-
17 1	" 60 " 100	"	11619,2	-

17 2	" 100 " 300 Расчеты по определению максимальных уровней воды, соответствующих максимальным расходам при водосборной площади реки, км ²	"	14651,2	-
17 3	от 1 до 5	"	2527,4	-
17 4	св.5 до 10	"	3032,0	-
17 5	" 10 " 20	"	3536,6	-
17 6	" 20 " 40	"	4041,3	-
17 7	" 40 " 60	"	4295,7	-
17 8	" 60 " 100	"	4545,9	-
17 9	" 100 " 300	"	5559,4	-

СОДЕРЖАНИЕ

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ЦЕН.....	3
ЦЕНЫ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ ГОРОДСКИХ ИНЖЕНЕРНЫХ СООРУЖЕНИЙ И КОММУНИКАЦИИ.....	4
ГЛАВА 1.....	4
Городские улицы и дороги.....	4
ГЛАВА 2.....	10
Городские транспортные тоннели и пешеходные переходы.....	10
ГЛАВА 3.....	13
Подземные коммуникационные тоннели.....	13
ГЛАВА 4.....	16
Городской водопровод.....	16
ГЛАВА 5.....	18
Городская канализация.....	18
ГЛАВА 6.....	23
Городская дождевая канализация.....	23
ГЛАВА 7.....	29
Городские водоемы.....	29
ГЛАВА 8.....	31
Схемы инженерной подготовки территории к ПДП районов застройки.....	31
СОДЕРЖАНИЕ.....	37